

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kaolin	4
2.1.1 Pengertian kaolin	4
2.1.2 Proses terjadinya kaolin	4
2.1.3 Komposisi kaolin	5
2.1.4 Struktur mineral kaolinit	5
2.1.5 Nakrit	6
2.2 Kristobalit	6
2.3 Penggunaan Asam dalam Pengolahan Mineral	7

2.3.1 Interaksi besi pada kaolin dengan asam klorida dan asam oksalat.....	7
2.4 Spektrofotometer Serapan Atom.....	8
2.5 Spektrofotometer <i>UV-Visible</i>	10
2.6 Gravimetri	11
2.7 Titrimetri	12
2.8 Spektroskopi Difraksi Sinar-X (<i>X-Ray Diffraction/XRD</i>)	12
2.9 <i>Electronic Refracto-photometer (Elrepho)</i>	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.	14
3.1 Alat, Bahan, dan Instrumentasi	14
3.2 Rancangan Penelitian	15
3.3 Preparasi Awal Sampel Kaolin	16
3.4 Penanganan Sampel Kaolin dengan Asam Klorida dan Asam Oksalat.....	17
3.5 Analisis Unsur-unsur Mayor.....	18
3.5.1 Preparasi sampel secara kimia untuk unsur-unsur mayor.....	18
3.5.2 Peleburan dengan Na_2CO_3	18
3.5.3 Peleburan dengan HF	20
3.5.4 Penetapan aluminium sebagai Al_2O_3 dengan metode titrimetri.....	21
3.5.5 Penetapan titanium sebagai TiO_2 dengan metode spektrofotometri	21
3.5.6 Penetapan fosfor sebagai P_2O_5 dengan metode spektrofotometri	23
3.5.7 Penetapan silikon sebagai SiO_2 dengan metode gravimetri	24
3.5.8 Penetapan besi sebagai Fe_2O_3 dengan metode SSA.....	25
3.5.9 Penetapan mangan sebagai MnO dengan metode SSA.....	26
3.5.10 Penetapan magnesium sebagai MgO dengan metode	

SSA	27
3.5.11 Penetapan kalsium sebagai CaO dengan metode SSA.....	27
3.5.12 Penetapan kalium sebagai K ₂ O dengan metode SSA	28
3.5.13 Penetapan natrium sebagai Na ₂ O dengan metode SSA	28
3.5.14 Penetapan H ₂ O- dengan metode pemanasan.....	28
3.5.15 Penetapan H ₂ O+ dengan metode pemanasan.....	28
3.5.16 Penetapan <i>LOI</i> dengan metode pemanasan.....	29
3.6 Analisis Difraksi Sinar-X.....	29
3.7 Analisis Derajat Putih	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Analisis Kadar Fe ₂ O ₃	30
4.2 Analisis Unsur-unsur Mayor.....	33
4.3 Analisis Difraksi Sinar-X.....	35
4.4 Analisis Derajat Putih	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	43